

Additionner les polynômes

Termes Semblables?

Oui/Non

simpifié (si oui)

$4x$ et 3		
$4x$ et $3y$		
$4x$ et $3x^2$		
$4x$ et $3x$		

1. $(3x + 2) + (2x + 4)$

Étape 1: Écrire sans parenthèses: \longrightarrow _____

Étape 2: Regrouper les termes semblables: _____

Étape 3: Additionner: \longrightarrow $=$ _____

** On peut employer aussi les carreaux algébriques pour démontrer.

$$\begin{array}{rcl}
 (3x + 2) & + & (2x + 4) \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} & & \begin{array}{|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} \\
 + \begin{array}{|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} & & \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} \\
 = & & \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array} \text{ ou } \underline{\hspace{2cm}} \\
 & & \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare & \blacksquare \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

2. $(3x^2 + 2x + 4) + (x^2 - 4x + 1)$

Étape 1 $\nearrow \underline{\hspace{2cm}}$

Étape 2 $\searrow \underline{\hspace{2cm}}$

Étape 3 $\searrow \underline{\hspace{2cm}}$

Avec Carreaux Algébriques:

$$(3x^2 + 2x + 4) \quad + \quad (x^2 - 4x + 1)$$

=

3. $(4x^2 + 5x - 2) + (-2x^2 + 2x - 6)$

Étape 1 $\nearrow \underline{\underline{\quad\quad\quad}}$

Étape 2 $\searrow \underline{\underline{\quad\quad\quad}}$

Étape 3 $\searrow \underline{\underline{\quad\quad\quad}}$

Avec Carreaux Algébriques:

$$(4x^2 + 5x - 2) \quad + \quad (-2x^2 + 2x - 6)$$